(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-320314

(43)公開日 平成10年(1998)12月4日

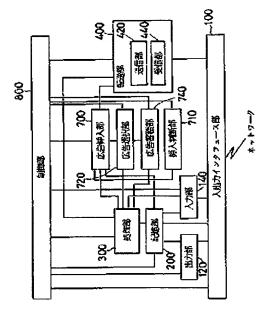
(51) Int.CL*	識別配号) I P I
G06F 13/00	351	G06F 13/00 351G
HO4L 12/54		H04L 11/20 101B
12/58		G 0 6 F 15/21 Z
# G 0 6 F 17/60		
		審査請求 京請求 請求項の数5 OL (全 6 頁)
(21)出顯番号	特顧平9−124388	(71) 出廢人 00000-#226
		日本電信電話株式会社
(22) 出驗日	平成9年(1997)5月14日	東京都斯宿区西斯宿三丁目19番2号
		(72) 宛明者 高橋 郁也
		東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
		电信电话株式会社内
		(72)発明者 山上 俊彦
		東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
		电信电脑株式会社内
		(74)代理人 弁理士 三好 秀和 (外1名)

(54) 【発明の名称】 電子メール広告挿入装置および電子メール広告挿入処理を実施するプログラムを記録した記録媒体

(57)【要約】

【課題】 電子メールの送信、受信、転送時に自動的かつ不快感を生じることなく広告を電子メールに挿入しうる電子メール広告挿入装置および電子メール広告挿入処理を実施するプログラムを記録した記録媒体を提供する。

【解決手段】 広告を広告整論部740に蓄論しておき、電子メールに挿入する広告を広告選択部720で選択し、この選択した広告を電子メールに挿入するかどうかを挿入判断部710で判断し、挿入すると判断された場合、広告選択部720で選択された広告を広告整論部740から読み出し、電子メールに挿入する。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子メールに広告を挿入して、該電子メ ールの送信、受信、転送を行う電子メール広告挿入装置 であって、広告を蓄積している広告整積部と、前記電子 メールに挿入する広告を選択する広告選択部と、該広告 選択部で選択された広告を前記電子メールに挿入するか どうかを制御する挿入判断部と、該挿入判断部で挿入す ると判断された場合、前記広告選択部で選択された広告 を前記広告蓄積部から読み出し、前記電子メールに挿入 する広告挿入部とを有することを特徴とする電子メール「19」億する。処理部300は制御部500の指示によりコマ 広告挿入慈麗。

【請求項2】 前記挿入判断部は、乱数を発生する乱数 発生部と、所定の比率を予め設定する比率設定部と、前 記乱教発生部からの乱数を受け取り、前記所定の比率に 基づいて広告を電子メールに挿入するように制御する挿 入判定部とを有することを特徴とする語求項1記載の電 子メール広告挿入装置。

【請求項3】 前記挿入判断部は、利用者への広告発信 履歴を記憶する腰歴記憶部と、所定の腰歴処理ルールを に記憶された腰壁から腰壁を判定する腰壁判定部と、該 履歴判定部で判定した履歴に基づき前記所定の履歴処理 ルールにより広告を電子メールに挿入するように副御す る挿入判定部とを有することを特徴とする請求項 1 記載 の電子メール広告挿入装置。

【請求項4】 前記挿入判断部は、利用者の居性を記憶 している利用者属性記憶部と、所定の属性処理ルールを 設定している廃性処理ルール設定部と、前記利用者属性 記憶部に記憶されている利用者の属性から属性を判定す 前記所定の属性処理ルールにより広告を電子メールに挿 入するように副御する挿入判定部とを有することを特徴 とする請求項1記載の電子メール広告挿入装置。

【請求項5】 電子メールに広告を挿入して、該電子メ ールの送信、受信、転送を行う電子メール広告挿入処理 を実施するプログラムを記録した記録媒体であって、広 告を蓄積しておき、前記電子メールに挿入する広告を選 択し、この選択された広告を前記電子メールに挿入する かどうかを制御し、挿入すると判断された場合。前記選 メールに挿入することを特徴とする電子メール広告挿入 処理を実施するプログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、電子メールに広告 を挿入して、該電子メールの送信、受信、転送を行う電 子メール広告挿入装置および電子メール広告挿入処理を **実施するプログラムを記録した記録媒体に関する。**

100021

【従来の技術】電子メール装置は、電子メールの送信、 50 いため、電子メールに広告を挿入する場合には、電子メ

受信、転送を行うが、まず図4に示す従来の電子メール 装置の電子メール送信機能について説明する。電子メー ル送信機能を作動させるには、まず調御部500の指示 により入出力インタフェース部100を介してデータを 入力し、入力部140に読み込む。入力されたデータは 制御部500の指示により記憶部200に転送される。 記憶部200は当該データを制御部500の指示により 記憶する。入方部140にコマンドが入力された場合は 制御部500の指示によりコマンドを処理部300に送 ンドを解析し、当該処理を行うためのデータを記憶部2 00に指示する。記憶部200は制御部500の指示に より処理データを送信部420に送信し、送信部420 は制御部500の指示により入出力インタフェース部1 (1)を介してネットワーク160に処理結果を送信す。

2

【0003】電子メール受信機能を作動させるには、ま ず副御部500の指示により入出力インタフェース部1 00を介して送信されてきたデータを受信部440で受 設定している腰腰処理ルール設定部と、前記履歴記憶部 20 信する。受信したデータは副御部500の指示により処 理部300に送信され、処理部300は制御部500の 指示によりコマンドを解析し、当該データが転送用デー タか受信用データかを判断する。処理部300は制御部 500の指示により当該データを記憶部200に転送す る。記憶部200は当該データを制御部500の指示に より記憶する。

【0004】入力部140にコマンドが入力された場合 は制御部500の指示によりコマンドを処理部300に 送信する。処理部300は制御部500の指示によりコ る隣性判定部と、該属性判定部で判定した属性に基づき、30、マンドを解析し、当該処理を行うためのデータを記憶部 200に指示する。記憶部200は制御部500の指示 により処理データを出力部120に送信し、出力部12 0は副御部500の指示により入出力インタフェース部 100を介して利用者の表示装置あるいはネットワーク 160上に連結された表示装置などに表示せしめる。

【0005】電子メール転送機能を作動させるには、ま ず副御部500の指示により入出力インタフェース部1 ① ○を介して送信されてきたデータを受信部440で受 信する。受信したデータは制御部500の指示により処 択された広告を前記広告蓄積部から読み出し、前記電子 40 避部300に送信され、処理部300は制御部500の 指示によりコマンドを解析し、当該データが転送用デー タか受信用データかを判断する。処理部300は制御部 500の指示により当該データを送信部420に送信 し、送信部420は制御部500の指示により入出力イ ンタフェース部100を介してネットワーク160に当 該データを送信する。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】上述したように、従来 の電子メール装置は広告を挿入する機能を内包していな ールの発信者が本文または暑名部に広告を直接掲載しなければならないという問題があった。また、システム側で発信時などにすべてのメッセージに一律に広告メッセージを挿入する場合には、受信者側が同一メッセージを繰り返し受け取ることになり、利用者に圧迫感や不快感が生じ、適正な広告効果を上げることができないという問題がある。

【0007】本発明は、上記に鑑みてなされたもので、その目的とするところは、電子メールの送信、受信、転送時に自動的かつ不快感を生じることなく広告を電子メ 10 ールに指入しうる電子メール広告挿入鉄置および電子メール広告挿入処理を実施するプログラムを記録した記録 媒体を提供するととにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、請求項1記載の本発明は、電子メールに広告を挿入して、該電子メールの送信、受信、転送を行う電子メール広告挿入装置であって、広告を蓄積している広告蓄積部と、前記電子メールに挿入する広告選択部で選択された広告を前記電子メールに挿入するかどうかを制御する挿入判断部と、該挿入判断部で挿入すると判断された場合、前記広告選択部で選択された広告を前記広告選択部で選択された広告を前記広告著請部から読み出し、前記電子メールに挿入する広告挿入部とを有することを要旨とする。

【0009】請求項1記載の本発明にあっては、広告を蓄積しておき、電子メールに挿入する広告を選択し、この選択した広告を電子メールに挿入するかどうかを制御し、挿入すると判断された場合、前記選択された広告を読み出し、電子メールに挿入する。

【0010】また、請求項2記載の本発明は、請求項1 記載の発明において、前記挿入判断部が、乱数を発生する乱数発生部と、所定の比率を予め設定する比率設定部と、前記乱数発生部からの乱数を受け取り、前記所定の比率に基づいて広告を電子メールに挿入するように制御する挿入判定部とを有することを要旨とする。

【0011】請求項2記載の本発明にあっては、乱教発生部からの乱数により所定の比率に基づいて広告を電子メールに挿入するように制御する。

【0012】更に、請求項3記載の本発明は、請求項1 記載の発明において、前記挿入判断部が、利用者への広 告発信履歴を記憶する履歴記憶部と、所定の履歴処理ル ールを設定している履歴処理ルール設定部と、前記履歴 記憶部に記憶された履歴から履歴を判定する履歴判定部 と、該履歴判定部で判定した履歴に基づき前記所定の履 歴処理ルールにより広告を電子メールに挿入するように 制御する挿入判定部とを有することを妄旨とする。

【10013】請求項3記載の本発明にあっては、利用者の広告発信履歴に基づき所定の履歴処理ルールにより広告を電子メールに挿入するように制御する。

【 0 0 1 4 】 請求項 4 記載の本発明は、請求項 1 記載の 発明において、前記挿入判断部が、利用者の属性を記憶 している利用者属性記憶部と、所定の属性処理ルールを 設定している属性処理ルール設定部と、前記利用者属性 記憶部に記憶されている利用者の属性から属性を判定す る属性判定部と、該属性判定部で判定した属性に基づき 前記所定の属性処理ルールにより広告を属子メールに挿 入するように制御する挿入判定部とを有することを要旨 とする。

3 【0015】請求項4記載の本発明にあっては、利用者の属性に基づき所定の属性処理ルールにより広告を電子メールに挿入するように訓御する。

【0016】また、請求項5記載の本発明は、電子メールに広告を挿入して、該電子メールの送信、受信、転送を行う電子メール広告挿入処理を実施するプログラムを記録した記録媒体であって、広告を整積しておき、前記電子メールに挿入する広告を選択し、この選択された広告を前記電子メールに挿入するかどうかを制御し、挿入すると判断された場合、前記選択された広告を前記広告を育記広告を前記な出し、前記電子メールに挿入することを要旨とする。

【0017】請求項5記載の本発明にあっては、広告を蓄積しておき、電子メールに挿入する広告を選択し、この選択した広告を電子メールに挿入するかどうかを制御し、挿入すると判断された場合、前記選択された広告を読み出し、電子メールに挿入する。

[0018]

【発明の実施の形態】以下、図面を用いて本発明の実施の形態について説明する。

30 【0019】図1は、本発明の一実施形態に係る電子メール広告挿入装置の構成を示すプロック図である。同図に示す電子メール広告挿入装置は、本装置の全体の動作を制御する制御部800.ネットワークに接続された入出カインタフェース部100、データを入力する入力部140、データを出力する出力部120、データを記憶する記憶部200、データの処理を行う処理部300、電子メールを送信する送信部420および電子メールを受信する受信部440からなる転送部400、広告を電子メールに挿入する広告挿入部700、電子メールに挿入する広告種訳する広告通択部720、広告を整備している広告を遵択する広告運択部720、広告を整備している広告著情部740。電子メールへの広告の挿入を判断する挿入判断部710から構成されている。

【0020】次に、図2に示すフローチャートを参照して、図1に示す電子メール広告挿入装置の作用を説明する。まず、広告を電子メールの送信時に挿入する場合の作用について説明する。まず制御部800の指示により入出力インタフェース部100を介してデータを入力し、入力部140に読み込む(ステップS11)。入力されたデータは副御部800の指示により記憶部200に転送される。記憶部200は当該データを制御部80

0の指示により記憶する。入力部140にコマンドが入 力された場合は制御部800の指示によりコマンドを処 理部300に送信する。処理部300は制御部800の 指示によりコマンドを解析し、当該処理を行うためのデ ータを記憶部200に指示する。記憶部200は副御部 800の指示により処理データを広告挿入部700に送 信する。制御部800の指示により広告選択部720は 予め設定されたアルゴリズムで広告選択のためのキーと コマンドを発行し、処理部300にコマンドを送信す

【0021】処理部300は制御部800の指示によっ て所定の検索キーに対応する広告を広告蓄積部740か ち読み出し(ステップS13)、制御部800の指示に したがって当該データを広告挿入部700に送信する。 広告挿入部700は、制御部800の指示により、広告 を挿入するかどうかの判断を行うため、 受信者情報を抽 出し、制御部800の指示により、挿入判断部710へ 送信する。挿入判断部710は制御部800の指示によ り、挿入判断を行う(ステップS15)。挿入すると判 示により当該データを先に記憶部200より受信した処 選データに結合する (ステップS17)。結合されたデ ータは制御部800の指示により送信部420に送信さ れ、送信部420は制御部800の指示により入出力イ ンタフェース部100を介してネットワーク160に当 該データを送信する(ステップS23)。

【0022】次に、広告を電子メールの受信時に挿入す る場合の作用について説明する。まず制御部800の指 示により入出力インタフェース部100を介して送信さ れてきたデータを受信部440で受信する(ステップS 30 11)。受信したデータは制御部800の指示により処 塑部300に送信され、処理部300は制御部800の 指示によりコマンドを解析し、当該データが転送用デー タか受信用データかを判断する。処理部300は訓御部 800の指示により当該データを広告挿入部700に送 信する。制御部800の指示により広告選択部720は 予め設定されたアルゴリズムで広告選択のためのキーと コマンドを発行し、処理部300にコマンドを送信す

【0023】処理部300は制御部800の指示によっ 40 て所定の検索キーに対応する広告を広告蓄積部? 40か **ち読み出し(ステップS13)、制御部800の指示に** したがって当該データを広告挿入部700に送信する。 広告挿入部700は、制御部800の指示により。広告 を挿入するかどうかの判断を行うため、受信者情報を拍 出し、制御部800の指示により、挿入判断部710へ 送信する。挿入判断部710は制御部800の指示によ り、挿入判断を行う(ステップS15)。挿入すると判 断した場合には、広告挿入部700では当該データを先 に受信したデータに結合する(ステップS17)。先に「50」から構成されている。このように構成される挿入判断部

受信したデータが受信用データの場合結合されたデータ は制御部800の指示により記憶部200に送信され る。記憶部200は当該データを制御部800の指示に

より記憶する(ステップS21)。 【0024】入力部140にコマンドが入力された場合 は制御部800の指示によりコマンドを処理部300に 送信する。処理部300は副御部800の指示によりコ マンドを解析し、当該処理を行うためのデータを記憶部 200に指示する。記憶部200は副御部800の指示 10 により処理データを出力部120に送信し、出力部12 ①は副御部800の指示により入出方インタフェース部 100を介して利用者の表示装置あるいはネットワーク 160上に連結された表示装置などに表示せしめる。 【10025】次に、広告を電子メールの転送時に挿入す る場合について説明する。まず制御部800の指示によ り入出力インタフェース部100を介して送信されてき たデータを受信部4.40で受信する(ステップS1 1)、受信したデータは制御部800の指示により処理 部300に送信され、処理部300は制御部800の指 断した場合には、広告挿入部700は副御部800の指 20 示によりコマンドを解析し、当該データが転送用データ か受信用データかを判断する。処理部300は制御部8 (1)の指示により当該データを広告挿入部7(1)に送信 する。制御部800の指示により広告選択部720は予 め設定されたアルゴリズムで広告選択のためのキーとコ マンドを発行し、処理部300にコマンドを送信する。 処理部300は副御部800の指示によって所定の検索 キーに対応する広告を広告整備部740から読み出し (ステップS13)、制御部800の指示にしたがって 当該データを広告挿入部で00に送信する。広告挿入部 700は、制御部800の指示により、広告を挿入する かどうかの判断を行うため、受信者情報を抽出し、制御 部800の指示により、挿入判断部710へ送信する。 挿入判断部710は制御部800の指示により、挿入判 断を行う(ステップS15)。樺入すると判断した場合 は、広告挿入部700では当該データを先に受信したデ ータに結合する (ステップS17)。 先に受信したデー タが転送データの場合、結合されたデータは制御部8() ①の指示により送信部420に送信され、送信部420 は制御部800の指示により入出力インタフェース部1 00を介してネットワーク160に当該データを送信す る(ステップ\$23)。

> 【0026】図3(a)、(b), (c)は、それぞれ 前記挿入判断部?10の詳細な構成を示すプロック図で ある。

> 【0027】図3(a)に示す挿入判断部710は、乱 数を発生する乱数発生部1011と、所定の比率を予め 設定する比率設定部1012と、前記乱数発生部からの 乱数を受け取り、前記所定の比率に基づいて広告を電子 メールに挿入するように副御する挿入判定部1001と

では、乱数発生部1011からの乱数により所定の比率 に基づいて広告を筐子メールに挿入するように副御し、 一律でない広告挿入を行うことができる。

【0028】また、図3(b)に示す挿入判断部710 は、利用者への広告発信履歴を記憶する履歴記憶部10 23と、所定の腰壁処理ルールを設定している腰壁処理 ルール設定部1022と、前記履歴記憶部に記憶された 履歴から履歴を判定する履歴判定部1021と、該履歴 判定部で判定した履歴に基づき前記所定の履歴処理ルー ルにより広告を電子メールに挿入するように制御する挿 10 入判定部1001とから構成されている。このように機 成される挿入判断部では、利用者の広告発信履歴に基づ き所定の履歴処理ルールにより広告を電子メールに挿入 するように制御し、一律でない広告挿入を行うことがで きる。なお、腰壁処理ルールは、例えば最大連続挿入 数。一定期間内の挿入最大上限などを指定することが可 能である。

【0029】更に、図3(c)に示す挿入判断部710 は、利用者の廃性を記憶している利用者属性記憶部10 33と、所定の属性処理ルールを設定している属性処理 20 ルール設定部1032と、利用者属性記憶部1033に 記憶されている利用者の廃性から属性を判定する廃饉判 定部1031と、該属性判定部1031で判定した属性 に基づき前記所定の属性処理ルールにより広告を電子メ ールに挿入するように制御する挿入判定部1001とか ち構成されている。このように構成される挿入判断部で は、利用者の属性に基づき所定の属性処理ルールにより 広告を電子メールに挿入するように制御し、一律でない 広告挿入を行うことができる。なお、厩性とは、年齢、 性別、現在までのクレーム腰壁などを指定することがで 30 140 出力部

【0030】上途した電子メール広告挿入処理はソフト ウェアによっても容易に実現しうるものであり、この場 台には該電子メール広告挿入処理を実施するプログラム を記録媒体として記録することにより、該記録媒体を用 いて、その流道性を高めることができる。

【0031】また、広告挿入のタイミングは送信時、受 信時、転送時に行われるが、その組合せやアルゴリズム の遵釈により複数の広告を挿入したり、または先に挿入 されていた広告を上書きしたりという機能を付加するこ 40 800 制御部 とができることもに容易にできる。

[0032]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 広告を蓄積しておき、電子メールに挿入する広告を選択 し、この選択した広告を電子メールに挿入するかどうか を制御し、挿入すると判断された場合、選択された広告 を読み出し、電子メールに広告を自動的に挿入すること ができるとともに、挿入の判断においては乱数、利用者 への広告発信藤歴、属性などを利用することにより一律 でない広告挿入を行うことができる。

【0033】また、本発明によれば、広告を蓄積してお き、電子メールに挿入する広告を選択し、この選択した 広告を電子メールに挿入するかどうかを制御し、挿入す ると判断された場合、選択された広告を読み出し、電子 メールに挿入するという電子メール広告挿入処理を実施 するプログラムを記録媒体に記録しているので、該記録 媒体を用いて、その流通性を高めることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係る電子メール広告挿入 装置の構成を示すプロック図である。

【図2】図1に示す電子メール広告挿入装置の作用を示 **ずフローチャートである。**

【図3】図1に示す電子メール広告挿入装置に使用され ている挿入判断部の詳細な構成を示すプロック図であ

【図4】従来の電子メール装置の構成を示すプロック図 である。

【符号の説明】

- 100 入出力インタフェース部
- 120 入力部
- - 200 記號部
 - 300 処理部
 - 400 転送部 420 送信部
 - 4.4.() 受信部
 - 700 広告挿入部
 - 7 1 () 挿入判断部
 - 720 広告選択部
 - 740 広告蓄積部

特闘平10-320314

